



Persoonsbescherming

Gebruiksaanwijzing

Aardings- en kortsluitbeveiliging voor
Laagspanning-kabelverdeler
(Kabelverdeler KVS) type VI: Volledige isolatie



1. Veiligheidsaanwijzingen

- 1.1 De eisen conform DIN VDE 0105 deel 100, in het bijzonder hoofdstuk 6.2 Vaststellen en verzekeren van de spanningsloze toestand voor de start van de werkzaamheden en de vrijgave voor werkzaamheden, moeten in acht worden genomen.
- 1.2 De aansluiting en installatie van de aardings- en kortsluitbeveiliging mogen alleen worden uitgevoerd door een elektricien.
- 1.3 De nationale voorschriften en veiligheidsbepalingen moeten in acht worden genomen.
- 1.4 Voor aansluiting en montage moeten de aardings- en kortsluitbeveiligingen alsmede de aardingspatronen worden gecontroleerd op uitwendige beschadigingen. Bij constatering van schade of een ander defect mogen deze niet worden gebruikt.
- 1.5 Het gebruik van de aardings- en kortsluitbeveiliging is alleen toegestaan binnen het kader van de in deze gebruiksaanwijzing genoemde en getoonde voorwaarden.
Het manipuleren en wijzigen van de aardings- en kortsluitbeveiliging doet de aanspraak op garantie vervallen.
- 1.6 Het apparaat is uitsluitend berekend op een eenmalige belasting door de kortsluitstroom en mag na een kortsluiting niet opnieuw worden gebruikt.
- 1.7 De kortsluitvastheid van de aardings- en kortsluitbeveiligingen/aardingspatronen komt overeen met de waarden van de desbetreffende kabeldoorsnede. De installatiegerelateerde NH-zekeringhouders verminderen deze belastbaarheid echter, afhankelijk van hun grootte/contactvermogen. De complete aardings- en kortsluitbeveiliging inclusief de NH-zekeringhouders mag daarom als volgt max. worden belast (zie hiervoor tabel 1).

Kabeldoorsnede Aardings- en kortsluitbeveiliging	Kortsluitbelastbaarheid bij NH-zekeringhouders		
	Gr. 00	Gr. 1-3	Gr. 4a
25 mm ²	4,9 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	7 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	7 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s
35 mm ²	4,9 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	9,6 kA / 0,5 s 6,9 kA / 1 s	10 kA / 0,5 s 6,9 kA / 1 s

Tabel 1

2. Aanbrengen van de aardings- en kortsluitbeveiliging

- 2.1 Overeenkomstig de vijf veiligheidsvoorschriften volgens DIN VDE 0105, deel 100, wordt de aarding en kortsluiting uitgevoerd na het vrijeschakelen, het beveiligen tegen herinschakelen en controleren op spanningsvrije toestand.
- 2.2 NH-zekeringen van de te aarden stroomkring met de NH-zekering-opsteekhandgreep eruit trekken.
- 2.3 Aardingspatronen, type D (a), op de aardingsgreep type VI (b) met behulp van de houder vergrendelen en in de vrije zekeringsonderdelen van de buitenste geleiders (metalen blad op het spanningsvrije contact van het zekeringsonderdeel) drukken (afbeelding 1a en 1b). Hierbij moet erop worden gelet dat op de aardingsgreep geen zijdelingse druk wordt uitgeoefend en de patroon in een lijn met de aardingsgreep wordt bediend.
- 2.4 Spanningsvrije toestand aan de contactkop van de ingedrukte aardingspatroon vaststellen.

3. Aarden en kortsluiten

- 3.1 Overeenkomstig DIN VDE 0105, deel 100, paragraaf 6.2.5, moeten aardings- en kortsluitbeveiligingen eerst via de aardklem op de aardingsinstallatie/aardingsrail worden aangesloten. Pas daarna wordt de fasezijdige aansluiting van de aardings- en kortsluitbeveiliging via de aardingspatronen tot stand gebracht.
 - ➔ Bij gebruik van de aardingsklem (A) kan, afhankelijk van de positie van de aardingsrail, de flexibele draaigreep in stand 1, (afbeelding 2a) of stand 2 (afbeelding 2b) worden gebruikt.
 - ➔ Als de aardingsklem (B) wordt gebruikt, wordt de bevestiging via draaigreep, art.-nr. 745 921 (afbeelding 3a en 3b) uitgevoerd.
- 3.2 Aansluiting aan fasezijde
 - ➔ De fasezijdige aansluiting wordt uitgevoerd via de kortsluitkabels van de aardings- en kortsluitbeveiliging.
 - ➔ Aardingsgreep type IV (b) (zijde met zeskantbout) in de aansluitklem van de kortsluitkabel steken, aan de contactkop van de ingedrukte aardingspatroon haken en vastdraaien (afbeelding 4a tot 4c).
 - ➔ Bij het losmaken (openschroeven) van de aansluitklem met behulp van de aardingsgreep moet erop worden gelet dat de schroef er slechts tot de aanslag wordt opgeschroefd. Door te ver draaien van de aanslag – beschadiging van de isolerende afdekking

4. Waarschuwingen

Bij bovengenoemde werkzaamheden is het verplicht persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te dragen:

- Geschikte beschermingsbekleding,
 - Veiligheidshelm met gezichtsbescherming,
 - Beschermende handschoenen,
 - NH-zekeringhandvat met beveiligingsmanchet.
- Zie ook DIN VDE 0105 deel 100, paragraaf 4.6.

a) Aardingspatronen type D



*) Contactkop

Grootte 00



*)

Grootte 1-3



*)

Grootte 4a

b) Aardingsgreep type VI

Houder voor
aardingspatroon type D

Zeskantbout voor het
bevestigen en vast-
schroeven aan de aar-
dingspatroon type D



c) Aardings- en kortsluitbeveiliging

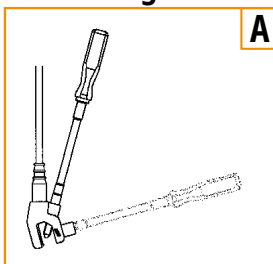
Aansluitklemmen

Kortsluitkabels

Aardingskabel

Aardingsklem

A



Aardingsklem

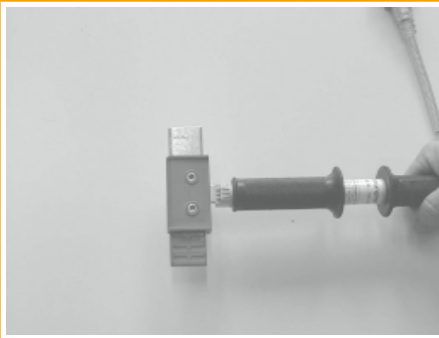
B



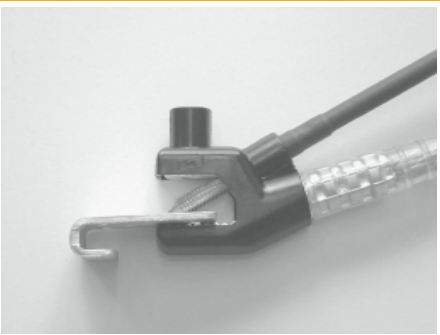
Draaigreep met
flexibele spindel
Art.-nr. 745 921



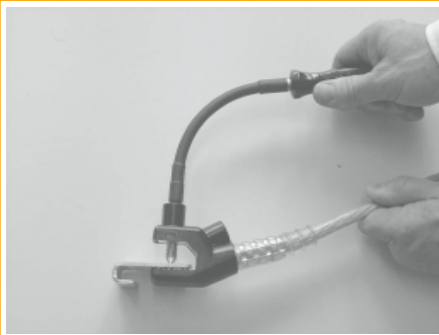
Afbeelding 1a



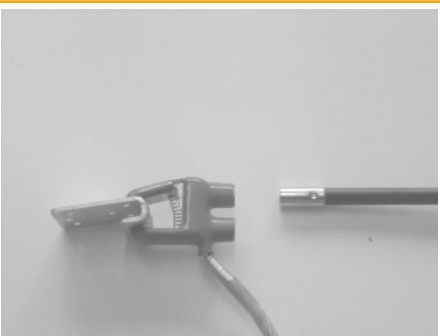
Afbeelding 1b



Afbeelding 2a



Afbeelding 2b



Afbeelding 3a



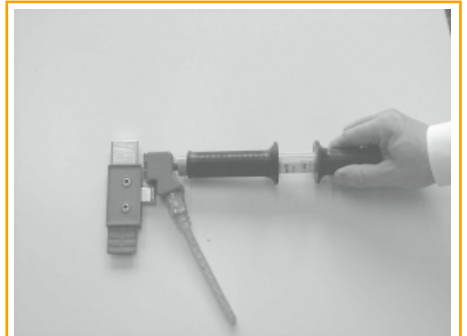
Afbeelding 3b



Afbeelding 4a



Afbeelding 4b



Afbeelding 4c



**Surge Protection
Lightning Protection / Earthing
Safety Equipment
DEHN protects.**

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com